

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Beberapa penelitian terkait dengan sertifikasi dosen pernah dilakukan baik di bidang informatika maupun bidang lain seperti ekonomi dan sosial. Di bidang informatika antara lain perancangan dan pembangunan sistem informasi dan sistem pendukung keputusan.

Penelitian yang berjudul Sistem Pembuatan Keputusan Penetapan Calon Sertifikasi Dosen Menggunakan Analytical Network Process (ANP) pernah dilakukan oleh Fithry Tahel dan Helmi Kurniawan pada tahun 2015. Hasil penelitian ini adalah sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang digunakan untuk membantu pihak manajemen memilih calon dosen yang akan diusulkan menjadi dosen yang akan disertifikasi. Studi kasus dalam penelitian ini adalah dosen-dosen di Universitas Dehasen Bengkulu. Kriteria yang digunakan untuk menghasilkan keputusan ditetapkan oleh pihak Universitas yaitu penilaian empirikal, persepsional, dan penilaian personal/deskripsi diri dosen.

Penelitian dengan hasil berupa sebuah sistem informasi untuk melakukan penilaian portopolio dan menentukan kelulusan bagi dosen yang akan disertifikasi dilakukan oleh Yeni Nuraeni (2009) dengan judul Pembangunan Sistem Informasi Untuk Penyelenggaraan Sertifikasi Dosen di Indonesia. Dalam penelitian tersebut juga terdapat fasilitas untuk membina dosen yang tidak lulus sertifikasi. Tujuan penelitian ini salah satunya adalah melakukan proses sertifikasi internal di lingkungan perguruan tinggi pengusul.

Masalah yang terkait dengan sertifikasi dosen cukup banyak, salah satunya adalah pengelolaan data dosen yang telah disertifikasi. Hal ini yang diangkat oleh Eny Rusidah dan Arief Hidayat menjadi topik penelitian dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Sertifikasi Dosen (Studi Kasus : KOPERTIS wilayah VI Semarang). Penelitian ini menekankan pada pengelolaan data dosen-dosen dibawah KOPERTIS wilayah VI yang sudah mendapatkan sertifikasi pendidik (sertifikasi dosen) sehingga pihak KOPERTIS wilayah VI dapat

dengan mudah dan cepat menampilkan informasi dosen-dosen tersebut yang aktif mengajar, sedang tugas belajar, sudah pensiun, maupun mutasi. Selain itu data dosen yang dikelola juga meliputi riwayat kepangkatan dan kenaikan jabatan fungsional.

Penelitian-penelitian yang pernah dilakukan dan hasilnya akan diacu dan dikembangkan dalam penelitian saat ini yaitu menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh sebuah perguruan tinggi khususnya panitia sertifikasi dosen untuk melakukan simulasi penilaian kelulusan sertifikasi dosen bagi dosen-dosen yang diusulkan untuk mendapatkan sertifikasi dosen. Semua masukan ke dalam sistem akan dilakukan secara online oleh pengguna dan panitia sertifikasi dosen memiliki kewenangan melakukan rekonfigurasi pada saat simulasi sehingga diperoleh hasil kelulusan DYS. Hasil simulasi ini menjadi bahan masukan bagi panitia, pengisi portopolio, maupun DYS untuk memberikan nilai portopolio maupun penilaian personal yang memungkinkan DYS lulus sertifikasi dosen.